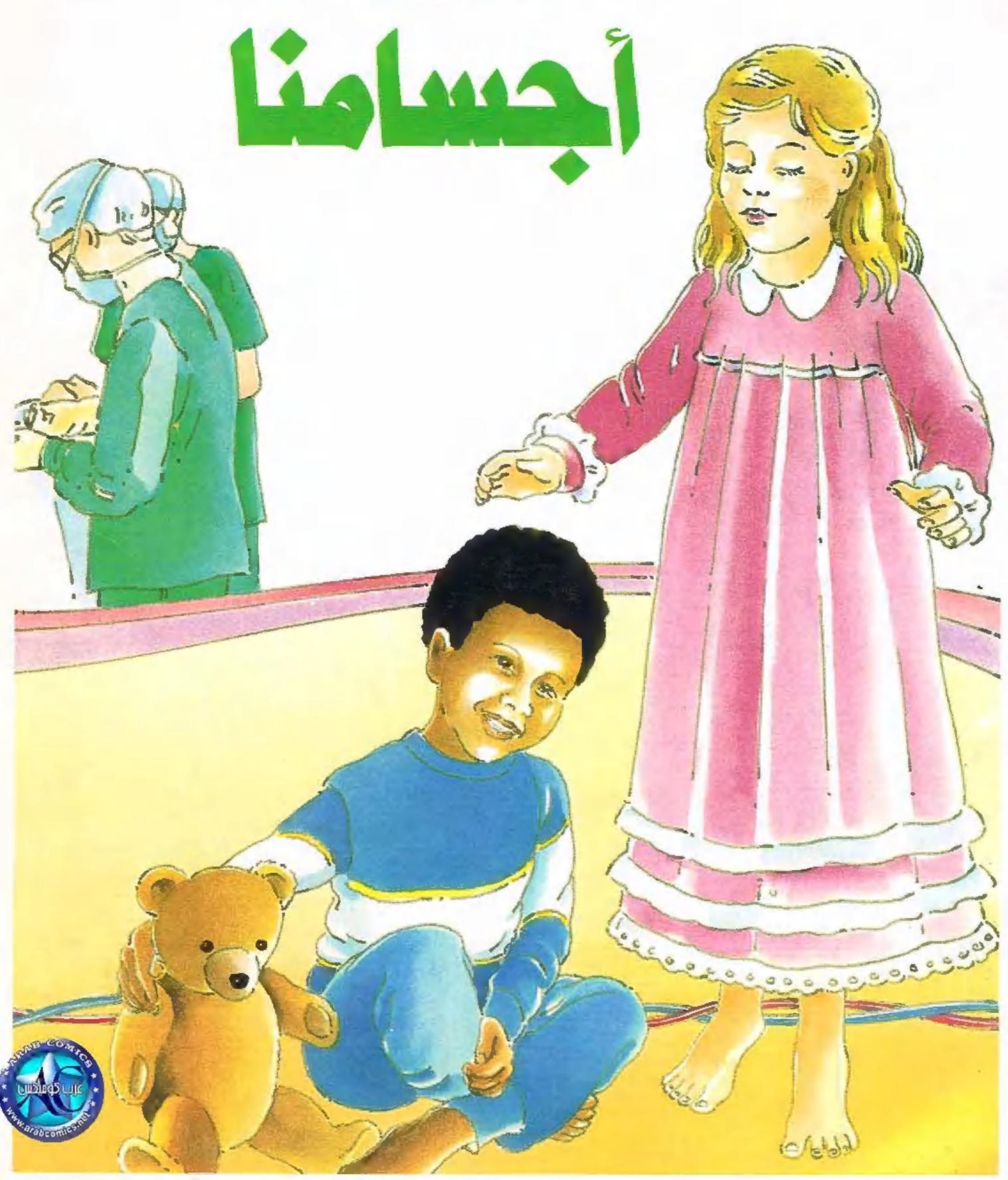
صغارنا يَسَ ألون عَن :



الأهليت للنشث والتوزيع



صغارنا يَسْألون عَن:

اجالما

كُمْ عَدَدُ العِظَامِ فِي جِسْمِكَ

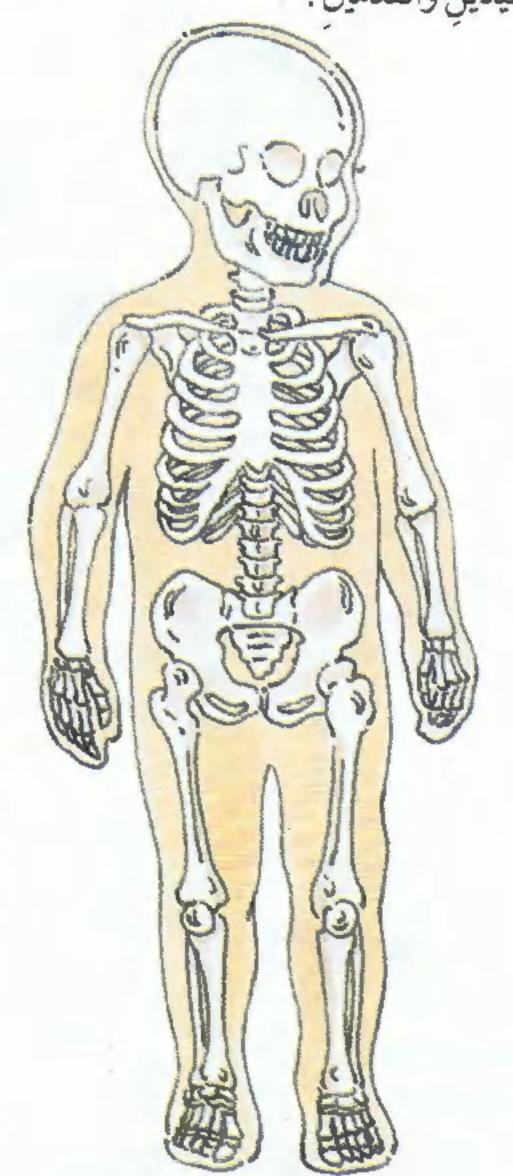
في جِسْمِنَا مِثْتَانِ وسِتَّةُ عِظَام . لَا طُفَال عِنظَامٌ أَكْثَرُ: حَوالَى ثَلَاثُ مِنْةٍ خَسْمِين عَظْماً.

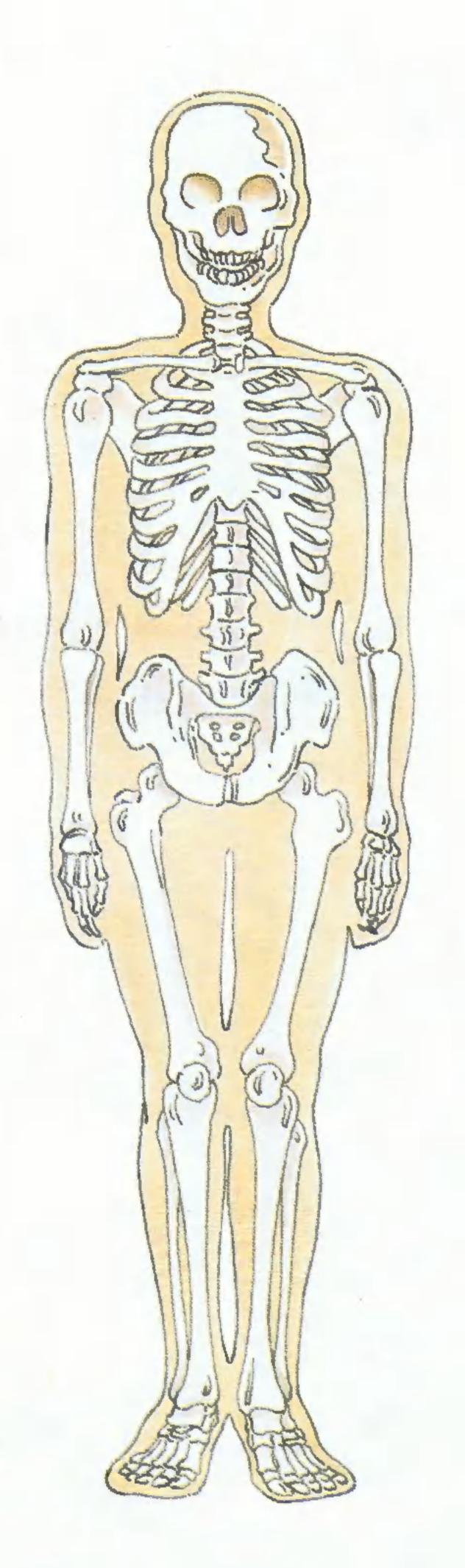
وَكُلَّمَا كَبِرَ الطِفْلُ تَوَحَّدَتْ بَعْضُ العِظَامِ فَيقلُ لَوَحَدَث بَعْضُ العِظَامِ فَيقلُ لَدُدُها.

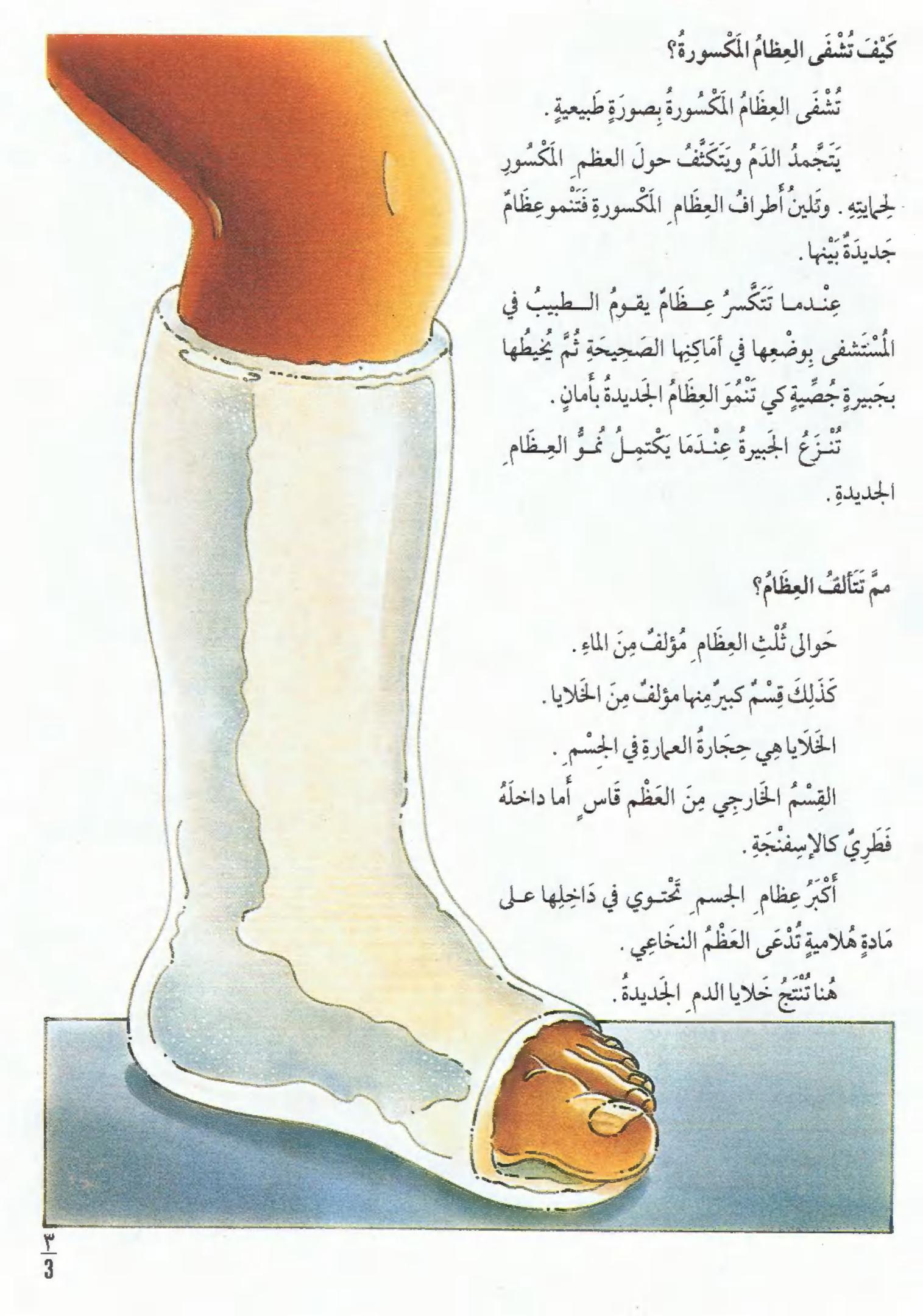
أَكْبَرُ عَظم هُوعَظُّمُ الْفَحْذِ.

وأَصْغَرُ عَظْمٍ هو عظمُ الرِكَابِ الْمَوْجودُ فِي الْأَذْنِ.

أَكْتَرُ مِنْ نِصْفِ عِظامِ الجِسْمِ موجودٌ في اليَدينِ والقَدَمين.







لِلَاذَا نَضِعُ نَظَارِاتٍ؟

يَضَعُ النَّاسُ نَظَاراتٍ على عيـونِهِم ليُحسِّنِوا نَظَرَهُمْ.

بَعْضُ الناسِ قَصيرو النَظَرِ. وهذا يَعْني أَنَّهُم لا يَروْنَ الأشياءَ البَعِيدةَ بوضُوحٍ .

بَعْضُ الناسِ بَعيدو النَظَرِ. وهَذا يَعْني أَنَّهُم لا يَروْنَ الأشياءَ القَرِيبةَ بوضُوحٍ .

النَظَّاراتُ تُساعِدُ في تَصْحِيح ِ نَظرِهمْ.

تَدْخُلُ أَشِعَةُ الضَوءِ عينيكَ عَنْ طَرِيقِ البُوْبوِ الذي هُوَ النُقْطَةُ السوداءُ في وَسَطِ العَين (١/١) .

تَتَركَّزُ هذه الأشِعَةُ أَوْ تَلْتَقِي عَلَى شَبَكيَّةِ الْعَينِ التِي هِيَ حُجابٌ حَسَاسٌ للضوءِ يَقَعُ فِي مُؤَخَّرَةِ الْعَينْ (2/٢).

هُنا فِي الشَّبَكِيَّة تَتَشْكُلُ الصُّورةُ.

فَإِذَا لَمْ يَكُنْ شَكلُ العَينِ سَليهاً تَمَاماً فإِن أَشِعَةَ الضوءِ لا تُشَكّلُ صورةً واضِحَةً وَجَلِيَّةً عَلى الشَبكِيةِ فَتُصْبحُ الصورةُ التي تراها مُشوَّهةً.





لماذا بعضُ الشَعْرِ جَعِدٌ وبعضُه سَبِطٌ؟

يَتَوَقفُ نوعُ شَعْرِكَ على شَكْلِ الجُريبِ الذي

الجُرَيبُ هُوَ كيسٌ أو تَجُويفٌ صَغِيرٌ عَمِيقٌ في الجلدِ تَنْمومنهُ الشَّعْرةُ .

يَنْمُ و الشَّعرُ الجَعِدُ من جُريبٍ مُسرَّبُّع

الشَعْرُ المُتموِّجُ ينمو من جُريبٍ بَيضوي الشَّكُلِ. الشَّعْرُ السَبِطُ يَنمومِنْ جُرَيبٍ مُسْتديرٍ.

والبُّنيُّ والأَهْمَرُ والأصْفَرُ والأبيض.

يَتُوقُّفُ لُونُ الشُّعْرِ على كَميةِ السُّبغِ الْأَسَوْدِ التي يُفرزُها الجسمُ.

السَّبْغُ هو المَادَّةُ المُلوَّنَةُ فِي أَنْسِجَة أُو خَلايا الإنسانِ أوِ الحَيوانِ.

يُدْعَى السَبغُ القتَامينُ وهي مادَّةً تُصْنَعُ في جُذُورِ الشَّعْرِ تَحْتَ الجُلْدِ.

يَكُونُ لُونُ شَعْرِ الإِنْسانِ عَادَةً كَلُونِ شَعْرِ

عِنْدُما يَكُبَرُ الإِنْسَانُ يَظُلُّ شَعْرُهُ يَنمو إِنَّمَا تَتُوقَفُ خَلاياهُ عَنْ إِنتاجِ مَادةِ القَتَامين. فَيُصْبِحُ لَوْنُ الشَعْرِ أَشْيَبَ (رمادياً) أو أَبْيَضَ.

ِلمَاذَا نَشْعَرُ بِالدُوارِ؟

يَشْعرُ الإِنْسَانُ أَحْيَاناً بِالدَوارِ لأَنَّهُ فَقَدَ تَوازُنَهُ. يَتَحدَّدُ التَوازِنُ دَاخِلَ أَذْنِ الإِنْسَانِ. فَعَميقاً فِي كُلِ أَذْنِ تَكُونُ ثَلاثةً أَنَابِيبَ مَلاًى

بالسائِلِ .

يَتَحَرَّكُ هَذَا السَائِلُ عِنْدَمَا يَتَحرَّكُ الإنسانُ. فَفِي أَطْرَافِ الأَنَابِيبِ شُعيْراتٌ صَغِيرةٌ تُسَجِّلُ تَحَرُّكَ الإنسانِ وتُرْسِلُ رَسائلَ إلى الدِماغِ عِبْرَ الأعصابِ تُخبِرُهُ فِيها إِذَا كَانَ تَوازِنُ الجِسْمِ سَلِيماً.

إِذَا إِسْتَدَارَ أَحَدُنَا بِسُرْعَةٍ يَشْعَرُ بِالدوارِ ذَلكَ لَأَنَ السَائِلَ فِي الأَذْنِ سَيَدورُ بِدَورِهِ بِسُرْعةٍ فَتَتَشَابِكُ الرسَائلُ إلى الدِماغ ِ.

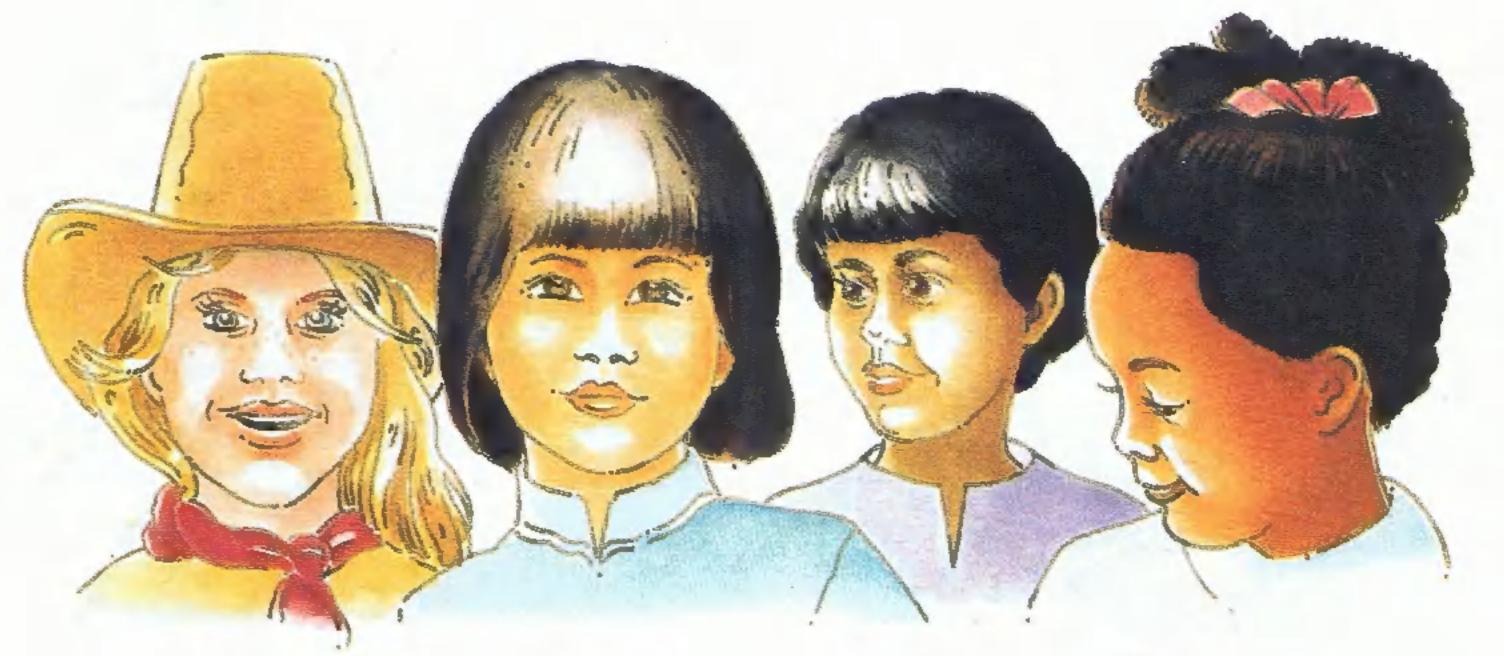
كَيْفَ نَحْصَلُ على إسْمِرار البَشَرَةِ؟

نَحْصِلُ على السَفَعِ أو إسمِرارِ البَشَرَةِ عِنْدَمَا لَنَّعَرِضُ لأشِعةِ الشَّمْسِ. يَتَحُولُ لونُ الجُلْدِ نَحوَ السَّمْسِ. يَتَحُولُ لونُ الجُلْدِ نَحوَ السَّموادِ كي يُدافعَ عَنْ نَفْسِهِ مِنَ الأضرارِ الَّتِي قَدْ تُلْحِقُها الأشِعَةُ بالأنْسِجَةِ المَوْجودةِ تَحْتَ الجُلْدِ.

للشمس أشِعَّةُ عديدةً. واحدةً مِنْهَا تُدْعَى فوقَ البَنفسَجي. والكَثْرة مِنْ هَـذِا الشعاعِ فـوقَ البنفسَجي يُكِنُ أَنْ تُلْحِقَ بِحِسْمِنا الأَذَى.

كُمِّيةٌ قلِيلَةٌ مِنْ الأشِعَة فوقَ البَنفْسَجية مفيدة . فَهِيَ تُساعِدُ الجِسْمَ على صِناعةِ فيتامينِ د المُفِيدِ جداً لِلْجلْدِ.





لِلَاذَا تَخْتَلِفُ أَلُوانُ البَشَرِ؟

للبشر ألوانُ جِلْدٍ مُخْتَلِفَةٌ وذَلك بِسببِ آخْتَلَفَةٌ وذَلك بِسببِ آخْتَلَافِ المَادَّةِ المَلُونةِ في أَنْسِجَةٍ وخَلايا الإِنْسانِ.

تُدْعَى هَذِهِ المَادةُ الملونة القَتَامين.

اللونُ الأسودُ أوِ المائِلُ إلى السَوادِ يَحْمي الجلْدَ مِنْ أَشْعَةِ الشَّمْسِ .

فِذَا السَبِ عَاشَ الناسُ فِي الأَزْمِنَةِ القَديةِ فِي الأَمْاكِنَ المُشْمِسَةِ وأَصْبَحَ لُونُ جِلْدِهِم أسود أو مائلًا للسوادِ. أما الناسُ الذينَ عَاشوا في البُلْدانِ البَارِدَةِ فلسوادِ. أما الناسُ الذينَ عَاشوا في البُلْدانِ البَارِدَةِ فاصْبحَ لُونُ جِلدِهم مَائِلًا إلى البَيَاضِ أو فالإصْفِرارِ.

اليـومَ يَعِيشٌ كثيرُون مِنَ السُـودِ في البُلدَانِ البُلدَانِ البَلدَانِ البَلدَانِ الجَارةِ. البارِدةِ وعَديدون مِنَ البِيضِ في البُلدَانِ الجَارةِ.



لِلاَذَا تَسْقُطُ الْأَسْنَانُ الْأُولِي؟

الأَسْنَانُ الأَولَى أَو أَسْنَانُ الْحَلِيبِ كَمَا تُدْعَى عَادَةً تَسْقُطُ لِتَنْمُومَكَانَهَا الأَسْنَانُ الدَائِمَةُ.

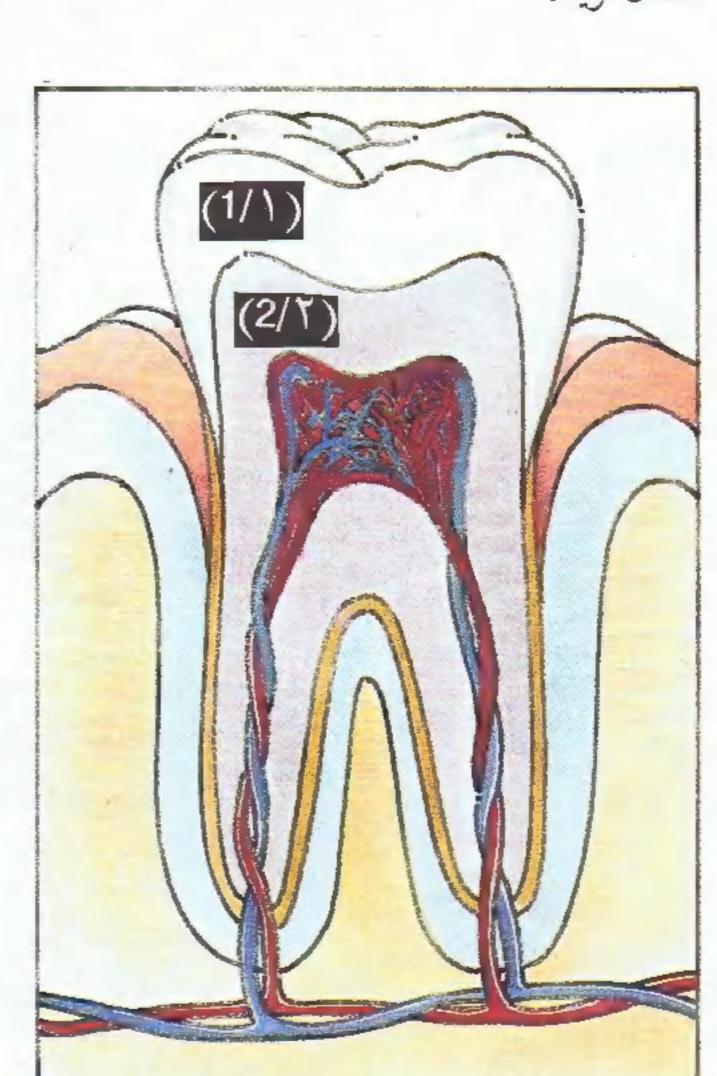
يُوْلَدُ الْأَطْفَالُ بدونِ أَسْنَانٍ.

تَظْهَرُ أَسْنَائُهُم الْأُولَى عِندَمَا يَبْدأُونَ بِتَنَاولِ الْأَطْعِمَةَ غير السَائِلَةِ.

يَبْلُغُ عَدَدُ هَذِهِ الأَسْنَانِ العِشْرين.

وَكُلَّمَا كَبِرَ الطِفْلُ كَلَمَا كَبِرَ فَكُهُ وأَصْبَحَ فَمُهُ يَتَّسِعُ لِعَددٍ أَكبرَ مِنَ الأَسْنَانِ.

عِنْدَهَا تَسْقطُ الأَسْنَانُ الأولى لِتَنْمُو مَكَانَهَا أَسْنَانُ قُويةً .





لِلَاذَا نُنَظِّفُ أَسِنَانَنَا؟

نَّنَظُفُ أَسنانَنَا لَنَقْضي عَلَى الجَراثيم في الفَم والتي قَدْ تَضُرُّ بالأسْنانِ .

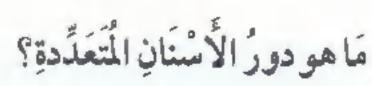
عِنْدَمَا نَأْكُلُ تَعْلَقُ قِطَعٌ مِنَ الطَّعَامِ بَيْنَ الطَّعَامِ بَيْنَ الطَّعَامِ بَيْنَ الأَسْنَانِ وإذا لم نُنَظِّفْ هَـٰذِهِ القِطَعَ تَنْمو الجَرَاثيمُ وتُنْتِجُ مَادةً حامضةً.

تَأْكُلُ هَذِهِ المَادةُ مَعَ الوقْتِ غَطاء الأسنانِ الحَارِجِي، وَقَدْ تَسَبَّبُ بِثَقْبٍ فِي السنِ. عِنْدَهَا نَشْعُرُ بألم كبير.

الصُورَةُ إلى جَانِبِ هَذَا الكَلَامِ تُعْطي فِكُرةً عن دَاخِل السِنِّ.

الجزءُ الخَارِجِيُّ القَاسِي يُدْعَى مِينا (1/١) تَحْتَه جزء طَرِيٌ يُدْعَى العَاجِينُ (عاجُ الأسنانِ) (2/٢)

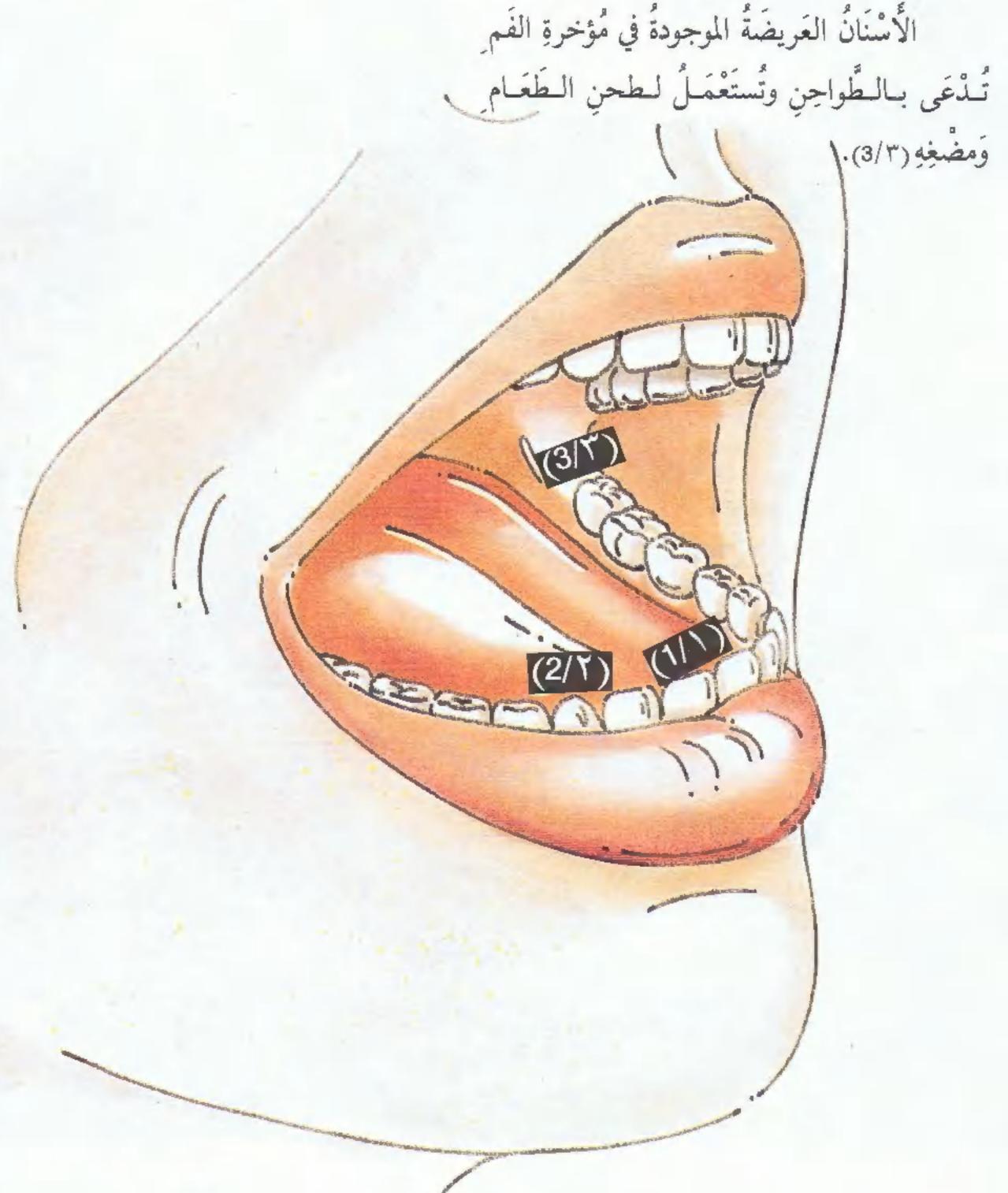
في وَسَطِ السِنِّ تَتَلاقى مجْموعةً منَ الأعْصَابِ والأَوْعِيَةِ الدَمَوِيةِ .

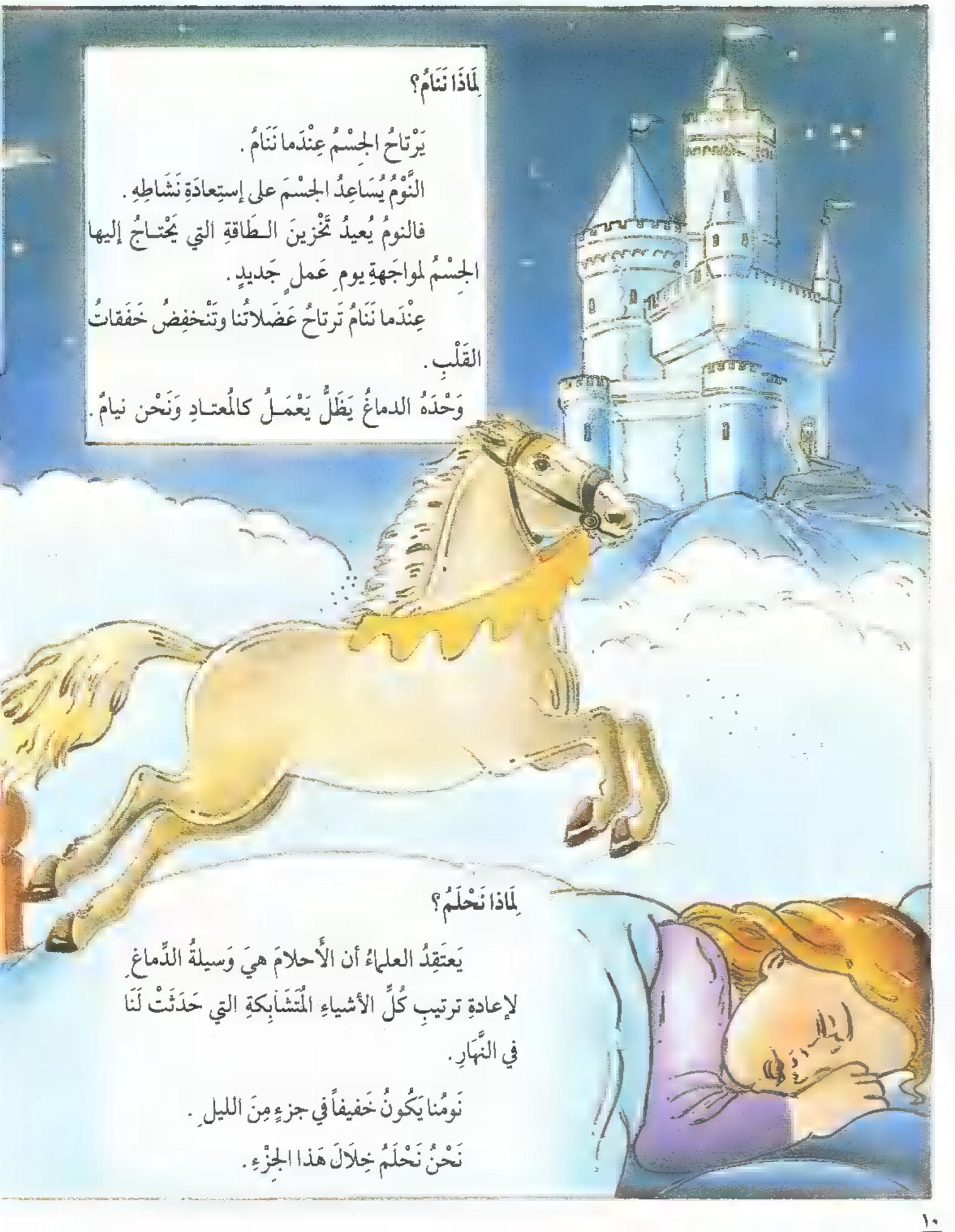


فِي الْفَمِ أَسْنَانُ مُخْتَلِفَةً وَمُتَعَدِّدةً. كُلُّ نـوع ِ يَقُومُ بِوَظِيفَةٍ مُخْتَلِفَةٍ عَنِ الآخرِ.

الأَسْنَانُ الأَمَامِيةُ التي تُدْعَى بالقاطِعةِ تَقْطَعُ الطَّعَامُ (١/١) .

الأَسْنَانُ الوحِيدةُ المروَّسةُ الموجُودةُ على جَانِبَي الفَكُ تُدْعَى أنياباً وهي تُمَزِّقُ الطَعَامَ (2/٢).















لِلَاذَا نَتَثَاءَبُ ؟

عِنْدَمَا يَتْعَبُ الْجِسْمُ نَتْنَاءَبُ أَوْعِنْدَمَا يَنْقُصُّ الْمُواءُ فِي رِئْتِينَا.

عِنْدَما نتناءبُ تَدْخُلُ كَمياتٌ كَبِيرةً مِنَ الْهُواءِ إلى الرِئتينِ جَالبةً معَها الأوكسجينَ الذي يُعِيدُ إلينا النشاطَ.

كَذَلِكَ قَدْ نَتَثَاءَبُ إِذَا نَظَرِنَا إِلَى شَخْصِ آخَرَ يَتَثَاءَبُ.

عَليها .

تَدْخلُ الأصواتَ إِلَى الأَذْنِ فِي أَمُواجٍ. عِنْدَما تَضْربُ هَذِهِ الأَمدواجُ الطَبْلَةَ تَهُزُّها (١/١).

تَبْقَى طبلةُ الأَذُنِ مَشْدودةً في مَكَانِها بِسَبِ ضَغْطِ الْهُواءِ دَاخِلَ الأَذُنِ. ويَأْتِي هَذَا الْهُواءُ دَاخِلَ أُنْبوب يَرْبِطُ الحنجرة بالأَذْنِ (2/٢) .

عِنْدَما تَكُونُ في طَائِرةٍ أو تَتَسلقُ تَلَّةً يَتَبدُّلُ الضَّغْطُ على الطَّبْلَةِ، عِنْدَهَا تَنْغَلِقُ الأَذْنُ.

إِذَا تَنَشَّقْتَ بِقُوةٍ يَندفعُ الْهَواءُ مِنْ الحَنْجرةِ عبر الأَنَابِيبِ فَتَتَقَلَّصُ مِن جَدِيدٍ وتَنفَتِحُ الأَذنُ.





لِلَاذَا نُصِابُ بِالزِّكَامِ ؟

تَدُخُلُ جِسْمَنا عبرَ التَنَفَّسِ جَرَاثيمُ صَغيرةً جِدًا تُسَبُّ لنا الزُّكَامَ.

تَنْتَقِلُ هَذِهِ الجراثيمُ من إِنْسَانٍ إلى آخرَ عِنْدَما يَعْطَسُ مَريضٌ أويسعلُ.

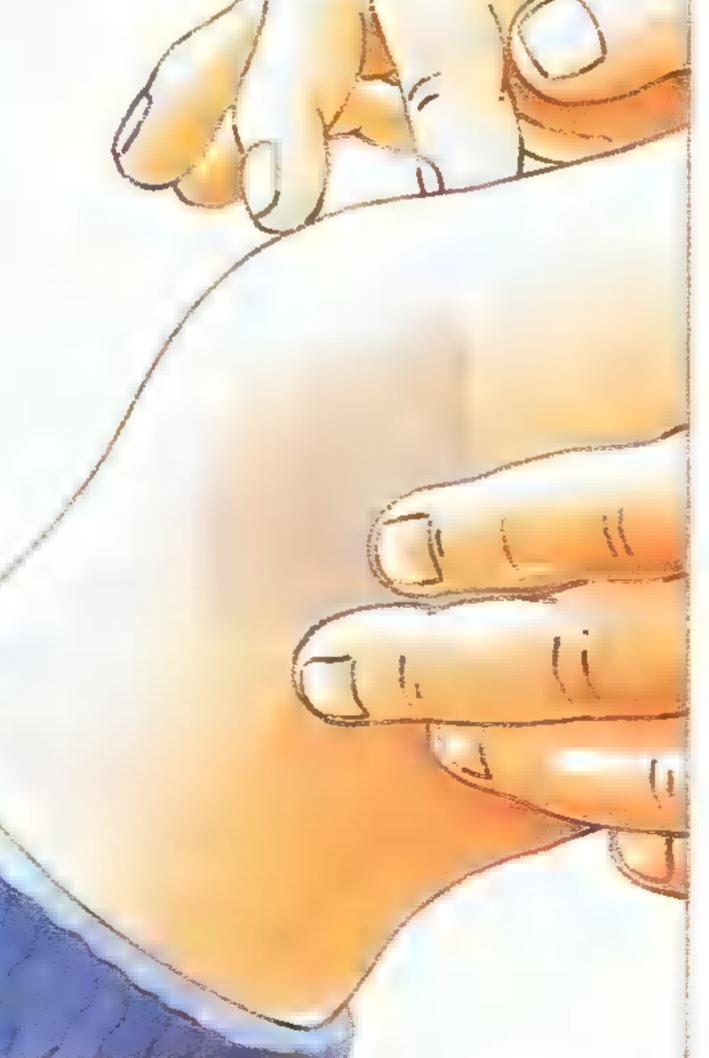
تَدْمَعُ العيوُن وتسيلُ الأنوفُ عندما نُصابُ بالزكام .



لِلَاذَا نُصِابُ بِرَضَّةٍ أَو كَدُمةٍ ؟

عِنْدَمَا نُصَابُ بِرَضَّةٍ أو كدمةٍ يَزْرِقُ الجلدُ. عَنْدَمَا نَقَعُ أو نصابُ عَنْدَمُا نَقَعُ أو نصابُ ربةٍ.

الجلدُ لا يَتَقَطَّعُ في الرضَّةِ بل تَتَقَطَّعُ الأوعيةُ الدَّمويةُ الدَّمويةُ الدَّقِيقَةُ الموجودةُ تَحتَ الجلدِ فَتَظْهَرُ البُقَعُ الزَرْقَاءُ.



كَيْفَ تُشْفَى الجروحُ؟

تُشْفَى الجُرُوحُ لأن الجسمَ يُدَافِعُ عن نَفْسِهِ ضِدَّ العَدْوي والمَرضِ.

تَدْخُولُ الْجَورَاتِيمُ إلى الجِسْمِ عَنْ طريقِ

وَعِنْدَما يَنْمو الجِلْدُ مِنْ جَديدٍ فَوقَ الجُرْحِ فإن قِشْرَةَ الجُرحِ تَسقُطُ. عِنْدما تُصَابُ بِجَرِح فِإِن الدَّمَ يَبْدأ فوراً بِالْتَجَمُّدِ وَتَبْرُزُ قِشْرَةٌ تُـوقِفُ جَرِيـانِ الدَمِ وَتُمْنَـعُ

الجَراثيمَ مِنْ دخول ِ الجسم ِ .

البِيضُ الموجُودةُ في الدَّمِ .

وأيُّ جَرَاتْيمَ تَدْخُلُ تَقْضي عَليها الكَرويَّاتُ



مَا هُوَ عَمَلُ لُوزَيّ الْحَلْقِ؟

تُسَاعدُ لَوزَتَا الْحَلْقِ فِي مَنْع ِ الْجَرَاثيم ِ مِنْ دُخُول ِ الْجُسُم ِ عَنْ طَريقِ الفم ِ .

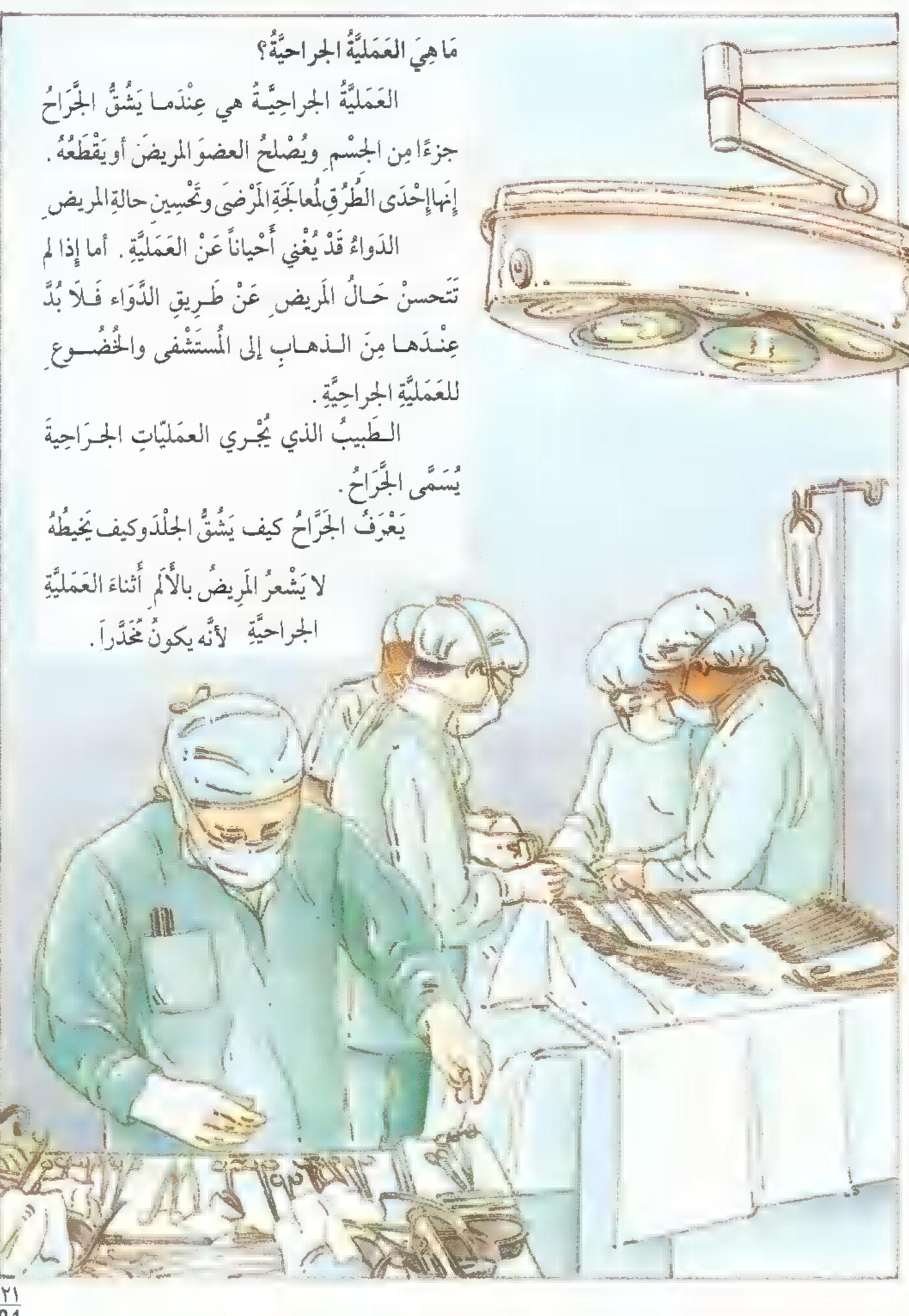
تقع اللوزتان في مؤخّرةِ الخَنْجَرةِ .

تَتَوَرَّمُ أَحْيَاناً اللوزَتان فتُولَان .

بَعْضُ النَاسِ يَذْهَبُ إلى المستشفى للتَخلُص

الجسمُ يَظَلُّ يَعْملُ طَبِيعيًّا بدُونِ اللوزَتينِ.



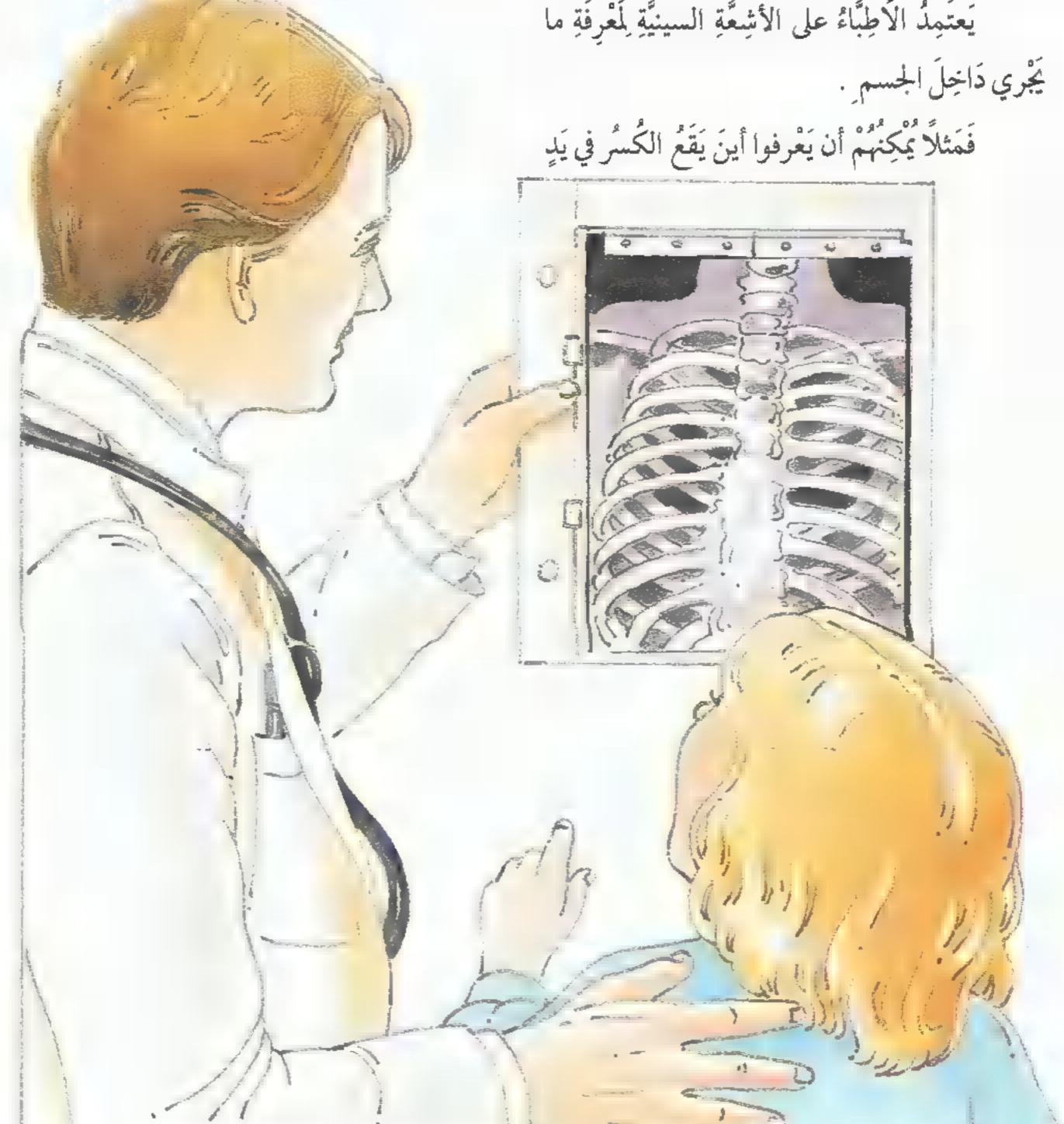


مَا هِي الْأَشِعَّةُ السينيَّةُ (أَشعةُ أَكس)

الْأَشِعَّةُ السينيَّةُ هي صُورةً لِحزءٍ دَاخِلَ

الأشعةُ السينيةُ أو كما تُسَمَّى أَيْضاً أَشِعَّةُ أكس، أشِعةٌ خَاصةً قَادِرةٌ على إِخْرِاقِ الْأَشْيَاءِ

يَعتَمِدُ الأطِبَّاءُ على الأشِعَّةِ السينيَّةِ لِلعُرِفَةِ ما



أوقَدَم أو إذا كانت الرِئْتَانِ مَرِيضَتَانِ.

تُؤْخَذُ صُورةُ الأشِعةِ كما تُؤْخَذُ الصُورةُ

تُوضِعُ آلةً قَرِيباً مِنَ الجِسْمِ وَيُضْغَطُ على زِرِّ

وَبَعْدَ فَتْرةٍ قليلةٍ تَظْهَرُ صورةٌ سَوداءُ أُوبَيْضاءُ لما يَجْري

دَاخِلَ الجزءِ الذي جَرَى تصويرَهُ مِنَ الجِسْمِ.

لِلادالنا قلبُ؟

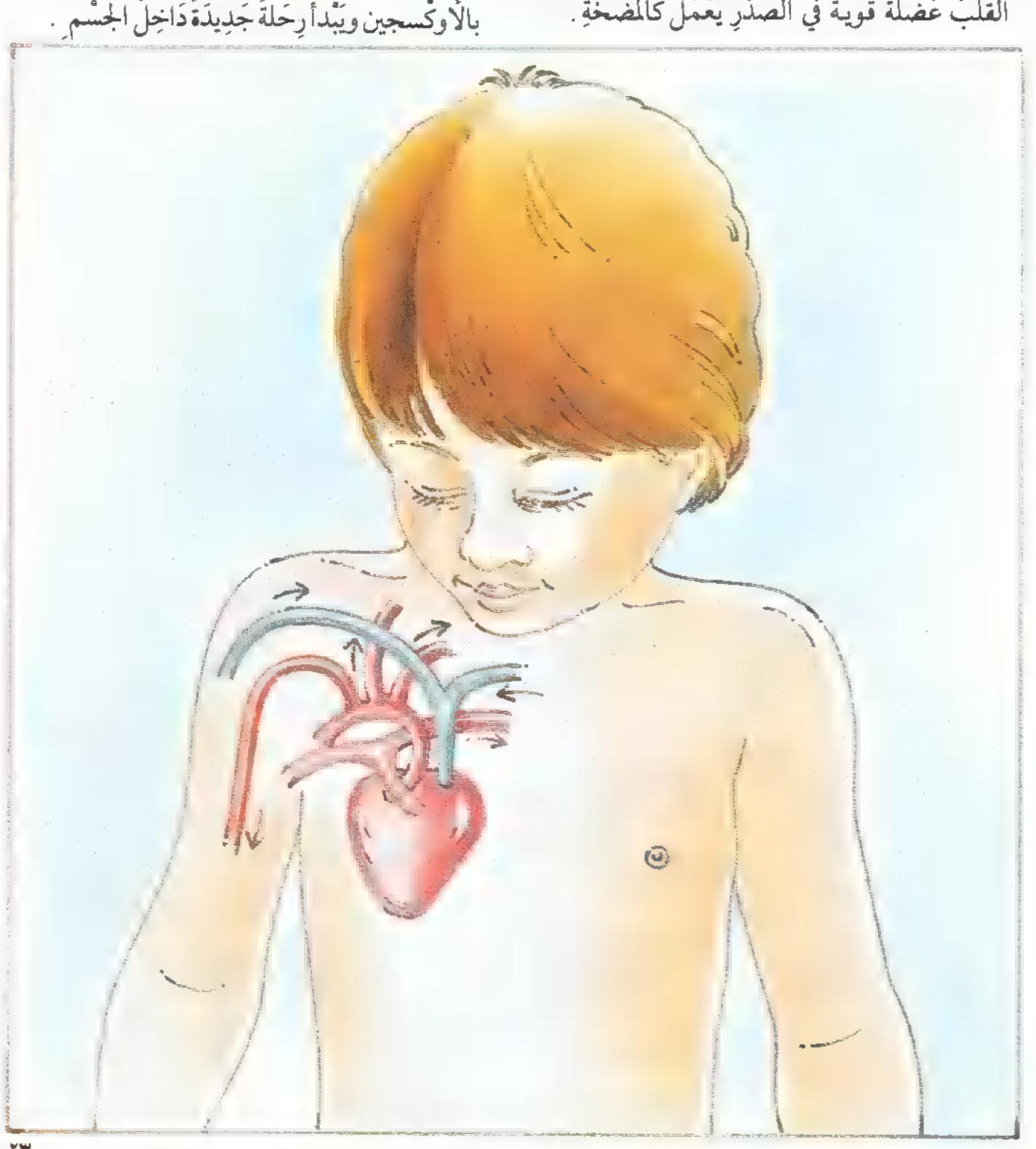
القَلبُ يُبقِينا أحياءً ·

فَكُلَّ جزءٍ من الجِسْمِ بِحَاجَةٍ إلى الأوكْسِجِين ليَظَلَ حيَّاً.

والقلبُ مُوزِّعُ الأوكسِجِينِ الأسَاسِي الذي يَنْتَقِلُ بواسِطة الدَّمِ إلى جَميع أَنْحَاءِ الجسم . يَنْتَقِلُ بواسِطة الدَّم إلى جَميع أَنْحَاءِ الجسم . الْقَلْبُ عَضَلَة قوية في الصَّدْرِ يَعْمَلُ كالمُضَحَّة .

عِندَما يَضربُ القلبُ يَدْفعُ الدَمَ المُملُوءَ بالأُوكْسِجِينَ إِلَى جَمِيعِ أَنْحَاءِ الجِسْمِ عَبرَ أَنَابِيبٍ تُسَمَّى أُورِدةً وشرايينَ.

عِنْدُما نَتَنَفَّسُ يَدْخُلُ الأوكسجين إلى الدَم . غَبْري الدَّمُ داخِلَ الجِسْمِ مِنَ القَلْبِ إلى كل يَجْري الدَّمُ داخِلَ الجِسْمِ مِنَ القَلْبِ إلى كل الأطراف ثُمَّ يَعُودُ إلى القلبِ ليَمْتَلِيءَ مِن جَدِيدٍ بالأوكسجين ويَبْدأ رِحَلةً جَدِيدةً دَاخِلَ الجسم .

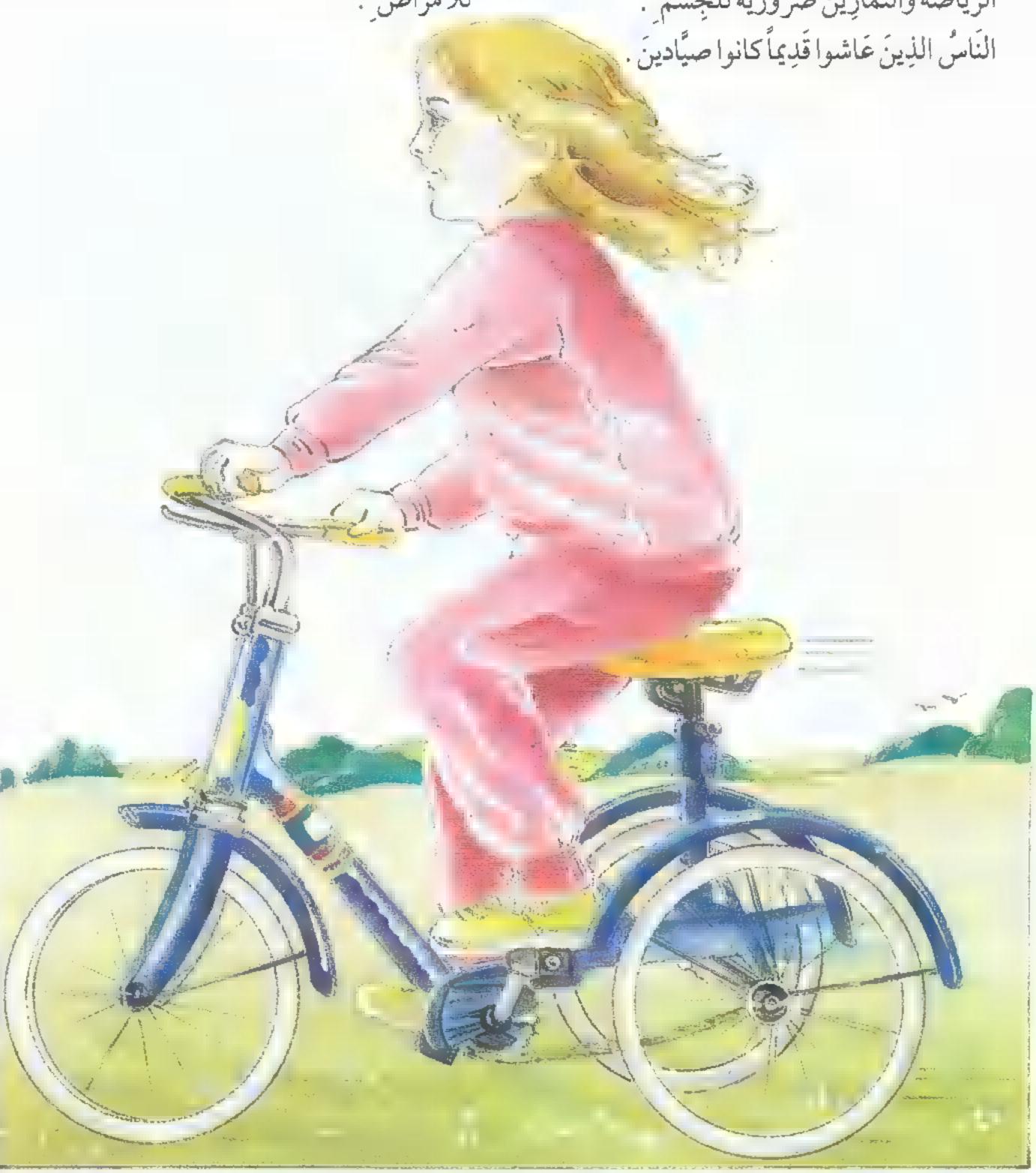


هَلِ التَّهَارِينُ مُفِيدةً؟

نَعَمْ. فالتَّمَارينُ تُبْقيك قَويًّا ومُتَمَتِّعًا بِصِحَّةٍ جيِّدةٍ. الرَّقْصُ والسبَاحَةُ وركوبُ الدَّراجَاتِ مِنَ

الرياضاتِ التي تُسَاعِدُكَ على حَرْقِ الطَّاقةِ التي أَنْتَجَهَا الطَّعَامُ فِي الجِسْمِ لِتَظَلُّ قوياً. الرِّيَاضَةُ والتَّمَارِينُ ضَرُوريةٌ للجِسْمِ.

كانَ عَلَيْهِم أَنْ يَمْشُوا كَثِيراً ويَرْكضُوا وَيَعْملُوا مسْتَعمِلينَ أيديهم. اليومَ لا يَمْشي أكْثرُنا ولا يَركُضُ ولا يَتْعَبُ لأنَّنا نَسْتَعْمِلُ السيَّارةَ للتَنَقُّلِ ونَعْمل وراءَ أَجْسَامُنا أَصْبَحَتْ أَقلَ قوةً وأَضْعَفَ مقاومةً للأمراض .

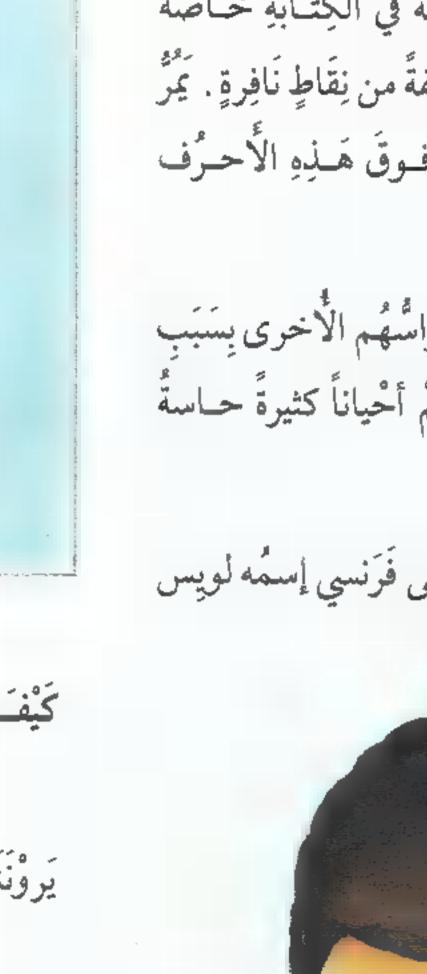


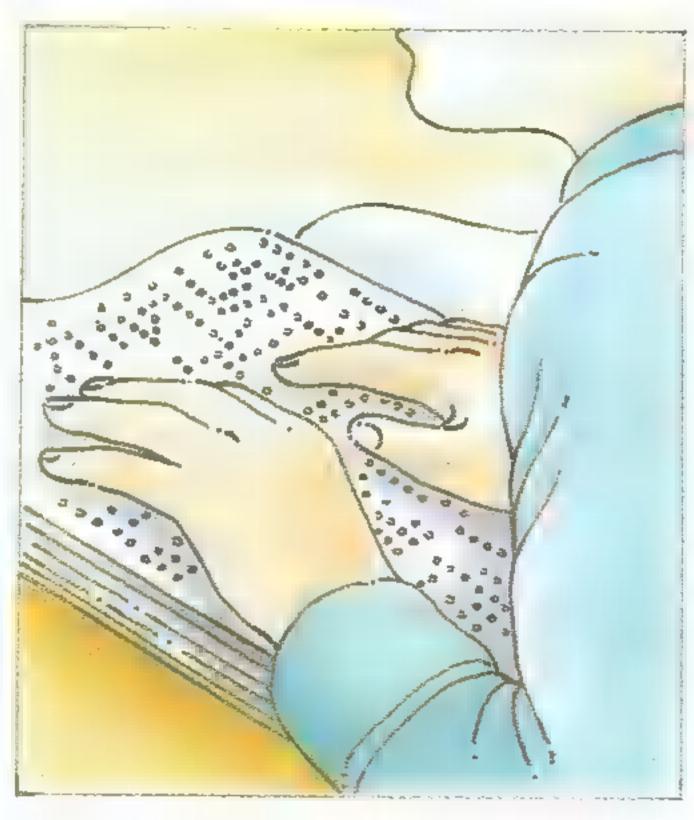
كَيْفَ يَقْرأ الْمُصَابِونَ بِالعَمى؟

يقرأ المُصَابونُ بالعَمى باللَّمْسِ بَدَل النَّظَرِ. طَرِيقةُ بريل هي طريقةٌ في الكِتَابةِ خَاصةٌ بالعميانِ. تَسْتَعمِلُ أحرفاً مُؤلَّفةٌ من نِقَاطٍ نَافِرةٍ. يَمُرُّ بالعميانِ. تَسْتَعمِلُ أحرفاً مُؤلَّفةٌ من نِقَاطٍ نَافِرةٍ. يَمُرُّ بالعميانِ بالعَمَى باصبعِهِ فوقَ هَذِهِ الأحرف ونقرأ...

تَقْوَى لَدى العُميانِ حواسَّهُم الأخرى بِسَبِ فقدانِهِم للنَظرِ. كَذلك لَديهم أَحْياناً كثيرة حاسة فقدانِهم للنَظرِ. كَذلك لَديهم أَحْياناً كثيرة حاسة للس قويَّة.

وَضَعَ طَريقةَ بريل أعمى فَرَنسي إسمُه لويس بريل مُنذُ أَكثرَ مِنْ مِئَةِ سَنةٍ .





كَيْفَ يفهمُ الصمُّ ما نَقُول؟

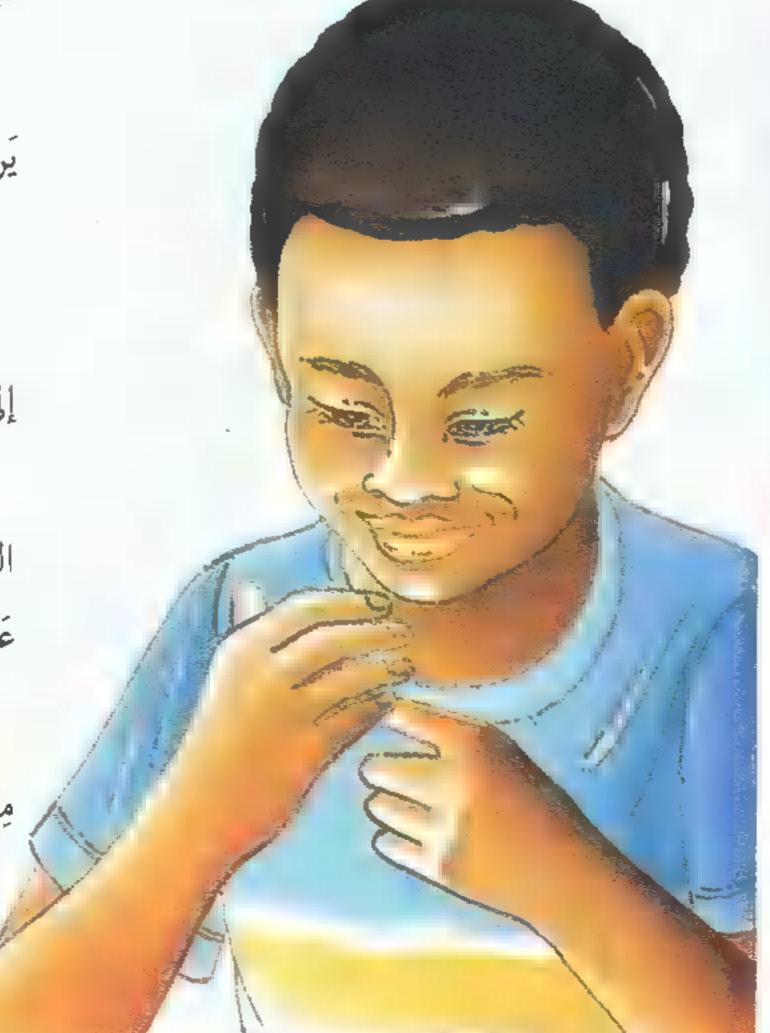
رَغْمَ أَنَّ الصَّمَّ لا يَسْمعون ما نَقُولُه إلا أَنَّهم يَروْنَنَا ونَحْنُ نَتَكلمُ.

يَتَعَلَّمُ أَكَثَرُ الصَّمِّ قراءةً تَحَرُّكَ الشَّفَاهِ. فَهُم يُراقِبُونَ تَحَرُّكَ الشَّفَاهِ ويَتَعلمونَ التَعرُّفَ

إلى مُخْتَلَفِ الْكَلِمات بِمشاهَدَةِ تَحَرُّكاتِ الفم .

لُغَّةُ الحَرَكَاتِ اليدويةِ تُسَاعِدُ الصَّمَّ على التَخَاطُبِ مع الآخرين. فَفِي مقدورِهِم أَنْ يَتَعلموا عَدَدًا كبيراً مِنْ الإشاراتِ اليدويةِ.

اليوم يَتَعَلَّمُ الأطفالُ الصَّمُّ لُغَةَ تَخاطُبٍ مؤلفةً مِنْ مزيج مِنْ قِراءةِ الشِفاهِ والإشاراتِ اليدَويةِ .



كُمْ يَنْموالناسُ؟

يَعْتَمِدُ طُولُ الشَّخْصِ على أَشْياءَ كثيرةٍ. إذا كانَ الأهلُ طُوالاً فِمَنَ الأرجَحِ أَنْ يَنْمَوَ

إدا كان الدهل طوالا قِمن الدرجيح ِ ان يمه الأولادُ طوالاً أيضاً.

وإذا كانَ الغذَاءُ مغذّياً فإن طولَ الوَلدِ سيكونُ على الأرْجَحِ أفضلَ مِنْ وَلَدٍ لمَ يأكُلُ ما فيه الكِفَاية.

وَقَدْ لا تَعْمَلُ الغُدَّةُ التي تَضْبُطُ نموَّ الجسم كما يَجِبُ فيتأثَّرُ طولُ الولدِ فَقَدْ يُصْبِحُ طويلًا أو قصيراً جِداً

مَتَى يَتُوَقَّفُ النموُّ؟

يَتَوَقَّفُ ثُمُوَّ النَاسِ عَادَةً عِنْدما يَبْلُغونَ العشرينَ مِنْ عُمْرِهِم.

في السَنواتِ الخَمْسِ الأولى يَنْمو الطَّفْلُ حوالى ثَلاثينَ سَنْتمتراً.

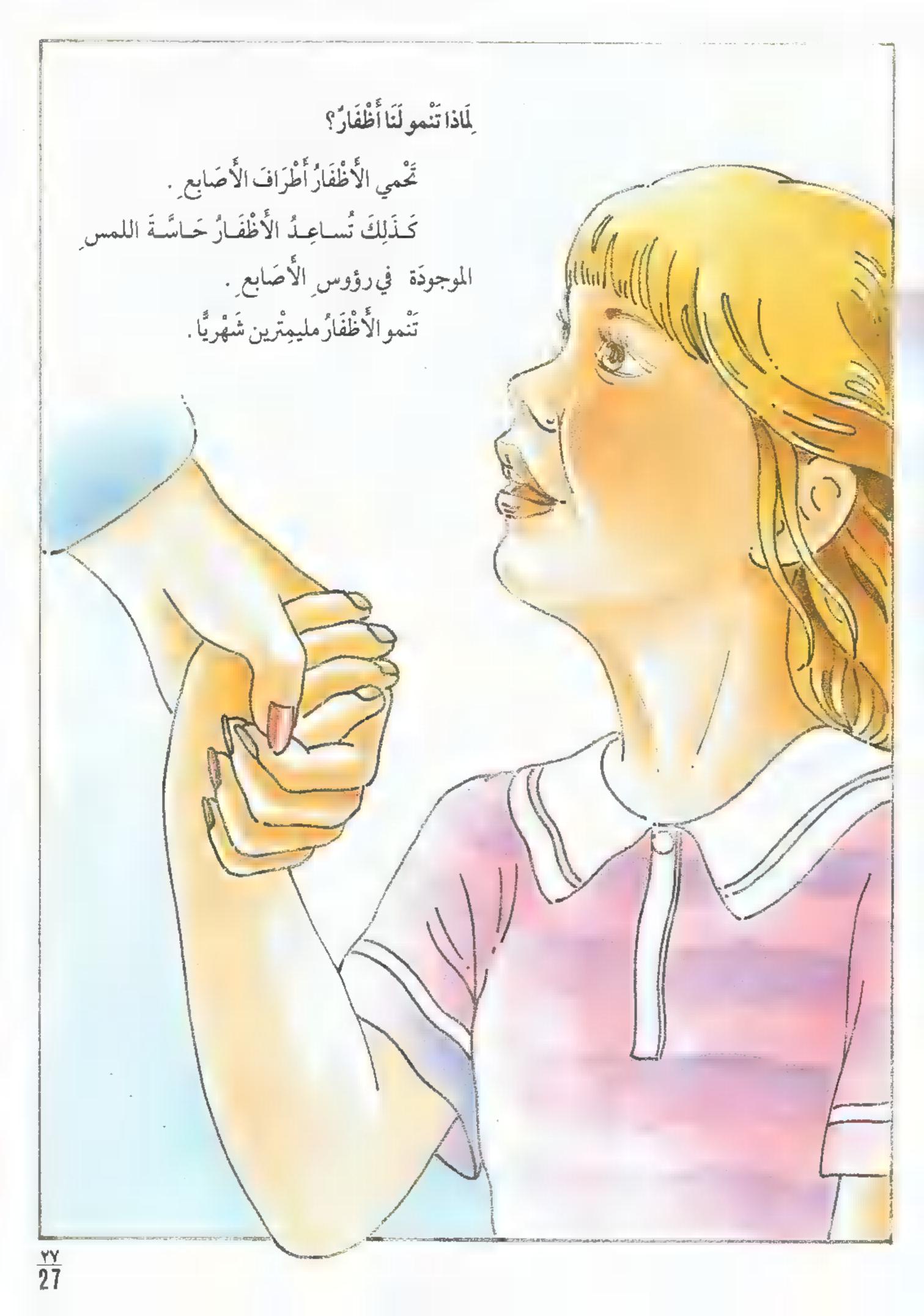
يَشْتَدُّ غو البَناتِ عندَ بلوغهنَّ سنَ الشَّامِنةَ عشرةَ .أما الذكورُ فيكونُ نُمُوَّهم على أشدَّه عِنْدَما يبلُّغونَ الرَابِعةَ عَشْرَةَ .

يَتُوقفُ النَّموعلى كميةِ الموادِ الكيماويةِ التي تُفرِزُها غُدَّةً صَغِيرةً أو مَجْموعةً من الخلياتِ تَقَعُ تَحْتَ مَن الخلياتِ تَقَعُ تَحْتَ مَن الخلياتِ تَقَعُ تَحْتَ مَن الخلياتِ تَقَعُ تَحْتَ مَن الخلياتِ مَن المُن ا

الدِّماغ ِ وتُوزِعُها على الجِسْم ِ .





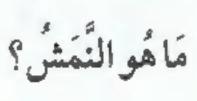


لِلَاذَا الدموع؟

تُنَظِّفُ الدَّمُوعُ الأَوْسَاخَ التِي تَدْخُلُ الْعَيْنِينِ. كَذَلِكَ تَنْهَمِرُ الدَّمُوعُ عِنْدَمَا تَشْعُرُ بِالْحُزْنِ أَو الغَضَب. أَمَّا لِلاَاذَا تَنْهَمِرُ فلا أَحدٌ يَعْرِف.

مُقلةُ العينِ مُغَطَّاةٌ دَائياً بِالدُّموعِ، وَليسَ فَقَطْ عِنْدَ البُّكَاءِ.

الدُّمُوع سائلٌ يُنَظِّفُ العينينِ. تَعْمَلُ الجِفونُ وكَأَنَّهَا مسَّاحَاتُ الزُّجَاجِ فِي السيَّارَةِ والدمُوعُ كَأَنها مُنَظِّفُ للزَجَاجِ.



النَّمَشُ أو الكَلَفُ علاماتُ بُنَيَّةُ اللونِ عَلى الجُلْدِ مَصدَرُهَا مَادَّةً في الجُلْدِ تُسمَّى القتامين.

النَّاسُ الذينَ لَهُمُ جِلْدٌ مائلٌ إلى الشُقْرَةِ يُصابونَ بالنَّمشِ.

يَكُ ثُرُ النَّمَشُ خِ الآلَ الصيفِ لأن أَشِعَةَ الشَّمْسِ تُؤَثِّرُ عَلَى صَبْغِ (لون) الجلْدِ فَتَظْهِرُ البُقعُ البُنَّةُ. البُنَّةُ. البُنَّةُ.



لِلَاذَا نَعْطُسُ؟

نَعْطُسُ عِنْدَما يُدَعْدِغُ شَيَءٌ ما الشَّعراتِ الصَغِيرةَ المُوجُودَةَ في الأنفِ.

هَذِهِ الشعراتُ الصَغِيرةُ تُنَقِّي الهواءَ الذي نَتَنَقَّسُهُ مِنَ الأَوْسَاخِ. وفي بَعْضِ المَرَّاتِ تُدَعْدِغُ الأَوْسَاخِ. وفي بَعْضِ المَرَّاتِ تُدَعْدِغُ الأَوسَاخُ الشَّعراتِ.

عِنْدُمَا تَحَدُّثُ هَذِهِ الدَّغْدَغَةُ تَخْرُجُ مِنَ الرئتينِ نَفْحَةٌ قَوْدُ مِنَ الرئتينِ نَفْحَةٌ قويَّةٌ مِنَ الهَواءِ تُساعدُ في فَتْح ِ المَرَّاتَ دَاخلَ اللَّمْوَاءِ تُساعدُ في فَتْح ِ المَرَّاتَ دَاخلَ اللَّنفِ لتسهيل عمليةِ التَنفُس .

قَدْ تَبلْغُ سُرعةُ العَطْسَةِ مئةً وخمسينَ كَيْلُومتراً في السّاعةِ .



لِلَاذَا يَكُونُ اللِّسانُ خَشِناً؟

تَنْتَشِرُ على اللِّسانِ ألوفُ النَّتُوءاتِ الصغيرةِ التِي تَحْتَوي على حُلَيْماتِ الذَّوْقِ. هـذه النتُوءاتُ تَجْعَلُ اللِسانَ خَشِناً.

حُليماتُ الذَّوْقِ تُساعِدُ الدِّماغَ في تَحْديدِ أَنُواعِ الذَّوْقِ والمذَاقِ.

مُقَدمةُ اللِّسانِ وَوَسْطُهُ يتعرَّفَانَ عَلَى المَذَاقِ الحلووالأشياءِ المَالِحةِ .

جَوانِبُ اللِّسانِ تُمَيِّزُ الأشياءَ الحَامِضَةَ كاللَّبنِ مثلاً.

مُؤخِّرةُ اللِّسَانِ تَتَعرَّفُ عَلَى الْأَشْيَاءِ الْمُرَّةِ.



بحيع المحقوق محفوظة الأهليّة للنشر وَالْتوزيّع بيروت ١٩٩٣ بيروت ، شاع الحمار، بناير الدورادد، تـ ٣٥٤١٥٧

